



ประกาศคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๗๘,๖๗๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง	จำนวน	๕	รายการ
จำนวน ๙๖ เครื่อง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmu.ac.th, www.masscomm.cmu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๒๗๐๓-๕ ต่อ ๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล benjawan.techa@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยคณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cmu.ac.th, www.masscomm.cmu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ธีรภัทร วรรณมุล)

คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง
ตามประกาศ คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๖

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะกรรมการสื่อสารมวลชน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง	จำนวน	๕	รายการ
--------------------------------------	-------	---	--------

จำนวน ๙๖ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และ

ผู้เสนองาน (แบบ รร.๒)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และผู้เสนองาน (รร.๒) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนดตาม ข้อ ๗ ของขอบเขตของงาน เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ โดยจัดทำตามรูปแบบที่กำหนด ข้อ ๔.๓ ของขอบเขตของงาน

(๔.๒) สรุปรายการอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอ และระบุยี่ห้อ รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนอ ให้ครบถ้วนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา

(๔.๓) เอกสารรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า ของครุภัณฑ์รายการที่ ๑ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๑.๒๕)

(๔.๔) เอกสารผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series ของโรงงานผลิตของครุภัณฑ์รายการที่ ๑ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๑.๒๕)

(๔.๕) เอกสารรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า ของครุภัณฑ์รายการที่ ๒ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๒.๒๖)

(๔.๖) เอกสารผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series ของโรงงานผลิต ของครุภัณฑ์รายการที่ ๒ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๒.๒๖)

(๔.๗) เอกสารรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า ของครุภัณฑ์รายการที่ ๓ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๓.๒๖)

(๔.๘) เอกสารผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series ของโรงงานผลิต ของครุภัณฑ์รายการที่ ๓ ซึ่งกำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๗ รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์ (ข้อ ๓.๒๖)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะการสื่อสารมวลชน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะการสื่อสารมวลชนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๘,๙๕๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชนตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะกรรมการสื่อสารมวลชนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชนยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะกรรมการสื่อสารมวลชน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการสื่อสารมวลชน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะการสื่อสารมวลชน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แ่้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะการสื่อสารมวลชนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ คณะการสื่อสารมวลชนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ คณะการสื่อสารมวลชนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะการสื่อสารมวลชนไม่ได้

(๑) คณะการสื่อสารมวลชนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะการสื่อสารมวลชน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะการสื่อสารมวลชน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะการสื่อสารมวลชน ไว้ชั่วคราว

คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะจัดหาคอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคณาจารย์ และบุคลากรประจำคณะกรรมการสื่อสารมวลชน ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า ๘ ปี เพื่อให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชน สามารถดำเนินการตามพันธกิจได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ ให้ความเหมาะสมในการใช้งานวิชาชีพทางด้านสื่อสารมวลชน รวมทั้งเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา และการวิจัยของนักศึกษา คณาจารย์กับการทำงานต่อไป อีกทั้งคณะมีอาคารศูนย์นวัตกรรมสื่อสาร ซึ่งเป็นอาคารใหม่ จำเป็นจะต้องมีคอมพิวเตอร์ ประจำห้องประชุมเพื่อปฏิบัติพันธกิจสำคัญ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทั่วไปของบุคลากรประจำคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิกเบื้องต้นของบุคลากรและคณาจารย์ประจำคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๒.๓ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานผลิตสื่อชั้นสูงของคณาจารย์ประจำคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ ทิทธิ กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

๔.๑ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเสนอเอกสารครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดนี้ รวมทั้งเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย เท่านั้น

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามครุภัณฑ์ ข้อ ๗ และ ข้อ ๘ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้เสนอ โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้ยื่นเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารข้อเสนอจากผู้ยื่นเสนอดังกล่าว

๔.๓ แสดงรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดตามข้อกำหนด โดยแสดงให้เห็นว่ามีความสอดคล้องตรงกันหรือดีกว่า พร้อมแนบแคตตาล็อกและรูปแบบของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด รวมทั้งจัดเรียงและพิมพ์เลขแผ่นของเอกสารหลักฐาน รวมทั้งแคตตาล็อกทุกฉบับ พร้อมแจ้งเลขหน้าของเอกสารหลักฐาน/แคตตาล็อกที่ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะนั้น ๆ ในตารางเปรียบเทียบเป็นรายชื่อให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชน สามารถตรวจสอบสะดวก รวดเร็ว โดยให้นำเสนอในรูปแบบตารางอย่างน้อย ดังนี้

ลำดับที่และหัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่คณะกรรมการกำหนด	คุณลักษณะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ	เปรียบเทียบ	เลขหน้าของเอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก)
(ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้)	(ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้)	(ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ)	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าหรือต่ำกว่าข้อกำหนด	(ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน)

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ทิสทิ กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันทะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

๔.๔ เขียนหมายเลขพร้อมเน้นข้อความ (Highlight) ข้อ ของคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ กำกับลงในเอกสารหลักฐาน/แคตตาล็อกทุกรายการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิจารณา

๔.๕ สรุปแสดงรายการอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอ และระบุยี่ห้อ /รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนอ ให้ครบถ้วนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา

๕. ข้อกำหนดการดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ สำหรับผู้ชนะการเสนอราคา

ก่อนที่ผู้ชนะการเสนอราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชนรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากประธานคณะกรรมการตรวจรับก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการเสนอราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการสื่อสารมวลชน คณะกรรมการสื่อสารมวลชนมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคา

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ ๒ และ ๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า รายการที่ ๑ ๒ และ ๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรื้อถอนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชุดเดิมทั้งหมด และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ทางคณะกรรมการสื่อสารมวลชนกำหนดให้

๕.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรื้อถอนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการภายในห้องดังกล่าว

๕.๕ หากมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เกิดการชำรุดระหว่างการรื้อถอนอันเนื่องมาจากการกระทำโดยประมาท ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบในเหตุการณ์ดังกล่าว เช่น ซ่อมแซมเพื่อให้มีสภาพความพร้อมใช้งาน หรือจัดหาทดแทนโดยที่อุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าอุปกรณ์เดิม

๕.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการย้ายข้อมูลจากพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเครื่องเดิม (Hard Disk, SSD) ไปที่พื้นที่จัดเก็บข้อมูลเครื่องใหม่ (Hard Disk, SSD)

๖. การรับประกันและบำรุงรักษา

๖.๑ คู่สัญญาจะต้องรับประกัน ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ทิตี กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันทะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

๗. รายละเอียดทางเทคนิคของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร คณาจารย์และบุคลากร แบบที่ ๑
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

จำนวน ๔๗ ชุด

- ๑.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Mini Tower และมีมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G หรือ MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน
- ๑.๒ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet และตรงกันกับหมายเลขประจำเครื่องใน BIOS
- ๑.๓ หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i๓ รุ่นที่ ๑๒ แบบ ๔ Core ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๓ GHz สามารถทำความเร็วสูงสุด (Turbo Boost) ไม่ต่ำกว่า ๔.๓ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๑๒ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๔ แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และใช้ Intel Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel® Q๖๗๐ Chipset
- ๑.๕ BIOS มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๑.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๑.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Solid State Drive) ชนิด M.๒ NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk ๓.๕ inch) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๙ มีอุปกรณ์สำหรับอ่าน/เขียน DVD RW แบบติดตั้งในเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑๐ มีพอร์ต USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๙ พอร์ต โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ พอร์ต, USB ๓.๒ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ที่มีเทคโนโลยีการเปิดเครื่อง (Power On) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๑.๑๑ มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยแบ่งเป็น PCIe x๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ และช่อง PCIe x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps พร้อมสาย UTP CAT๖ แบบสำเร็จรูป ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๑.๑๓ มีภาคจ่ายไฟที่มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ ๘๐+ (Power Supply ๘๒% Efficient) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ W และมีไฟ LED แสดงผลที่ Power Supply สำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power Supply LED Diagnostic) หรือมีไฟ LED แสดงผลที่ด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงานของภาคจ่ายไฟ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ทิด กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกุลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- ๑.๑๔ พร้อมจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐, Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และมีพอร์ตแบบ Display Port หรือ HDMI
- ๑.๑๕ พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบสาย USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร
- ๑.๑๖ พร้อมเมาส์ชนิด Laser หรือ Blue Optical Sensor ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม แบบมีสาย USB และแผ่นรองเมาส์
- ๑.๑๗ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๑.๑๘ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI Mode ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number และรุ่นของ BIOS ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๙ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่อง หรือสัญญาณเสียงสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ว่า ๕ รายการ อย่างน้อยประกอบไปด้วย BIOS, PCI Device, Memory, CPU, System board ฯลฯ เป็นต้น
- ๑.๒๐ มีวงจรเตือนเมื่อเปิดฝาเครื่อง (Intrusion Switch หรือ Solenoid Hood Lock) และมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
- ๑.๒๑ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑.๒๒ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- ๑.๒๓ สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐) หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๑.๒๔ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ และ EPEAT ระดับ GOLD หรือดีกว่า
- ๑.๒๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารรับรอง โดยโรงงานดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ๑.๒๖ ระยะเวลาประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เมาส์ คีย์บอร์ด ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาแก้ไข ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ (On-Site Service) ภายในวันถัดไป

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทสิทธิ์ กิตติวรากุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- ๑.๒๗ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๑.๒๘ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๙๕๐VA ๕๒๐Watt, Input Frequency ๕๐/๖๐ Hz +/- ๑ หรือ +/- ๑๐%, Auto-sensing, Output Voltage ๒๒๐ VAC หรือ ๒๓๐ VAC มีแบตเตอรี่แบบ Lead-acid มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ CE
- ๑.๒๙ พร้อมลำโพง Stereo ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Watt รับกระแสไฟจากสาย USB

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร แบบที่ ๒ จำนวน ๓๘ ชุด
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

- ๒.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Mini Tower และมีมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G หรือ MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน
- ๒.๒ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet และตรงกันกับหมายเลขประจำเครื่องใน BIOS
- ๒.๓ หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i๕ รุ่นที่ ๑๒ แบบ ๖ Core ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๐ GHz สามารถทำความเร็วสูงสุด (Turbo Boost) ไม่ต่ำกว่า ๔.๖ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๑๘ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๔ แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และใช้ Intel Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel® Q๖๗๐ Chipset
- ๒.๕ BIOS มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๒.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Solid State Drive) ชนิด M.๒ NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk ๓.๕ inch) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๙ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (VGA) ที่มีหน่วยความจำแบบ GDDR๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB มีจำนวน CUDA Cores ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๘ และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ DisplayPort หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับอ่าน/เขียน DVD RW แบบติดตั้งในเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์นฤทิพย์ กิตติวรารุณ)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันทะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- ๒.๑๑ มีพอร์ต USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๙ พอร์ต โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ พอร์ต, USB ๓.๒ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ที่มีเทคโนโลยีการเปิดเครื่อง (Power On) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๒.๑๒ มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยแบ่งเป็น PCIe x๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง PCIe x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps พร้อมสาย UTP CAT๖ แบบสำเร็จรูป ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๒.๑๔ มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ ๘๐+ (Power Supply ๘๒% Efficient) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ W และมีไฟ LED แสดงผลที่ Power Supply สำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power Supply LED Diagnostic) หรือมีไฟ LED แสดงผลที่ด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อแสดงสถานะการทำงานของภาคจ่ายไฟ
- ๒.๑๕ พร้อมจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐, Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และมีพอร์ตแบบ Display Port หรือ HDMI
- ๒.๑๖ พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบสาย USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร
- ๒.๑๗ พร้อมเมาส์ ชนิด Laser Sensor หรือ Blue Optical Sensor ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม แบบมีสาย USB และแผ่นรองเมาส์
- ๒.๑๘ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๒.๑๙ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI Mode ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number และรุ่นของ BIOS ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒๐ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่อง หรือสัญญาณเสียงสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๕ รายการ อย่างน้อยประกอบไปด้วย BIOS, PCI Device, Memory, CPU, System board ฯลฯ เป็นต้น
- ๒.๒๑ มีวงจรเตือนเมื่อเปิดฝาเครื่อง (Intrusion Switch หรือ Solenoid Hood Lock) และมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
- ๒.๒๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๒.๒๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ทิพย์ กิตติวารกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- ๒.๒๔ สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐) หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๒.๒๕ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ และ EPEAT ระดับ GOLD หรือดีกว่า
- ๒.๒๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารรับรอง โดยโรงงาน ดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ๒.๒๗ ระยะเวลาประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ คีย์บอร์ด ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาแก้ไข ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ (On-Site Service) ภายในวันถัดไป
- ๒.๒๘ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๒.๒๙ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๙๕๐VA ๕๒๐Watt, Input Frequency ๕๐/๖๐ Hz +/- ๕ หรือ +/- ๑๐%, Auto-sensing, Output Voltage ๒๒๐ VAC หรือ ๒๓๐ VAC มีแบตเตอรี่แบบ Lead-acid มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ CE
- ๒.๓๐ พร้อมลำโพง Stereo ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Watt รับกระแสไฟจากสาย USB

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร แบบที่ ๓ จำนวน ๑๑ ชุด
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

- ๓.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Mini Tower และมีมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G หรือ MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน
- ๓.๒ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet และตรงกันกับหมายเลขประจำเครื่องใน BIOS
- ๓.๓ หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i๗ รุ่นที่ ๑๒ แบบ ๑๒ Core ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๑ GHz สามารถทำความเร็วสูงสุด (Turbo Boost) ไม่ต่ำกว่า ๔.๙ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๒๕ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๔ แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และใช้ Intel Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel® Q๖๗๐ Chipset
- ๓.๕ BIOS มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๓.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทิณี กิตติวรากุล)

(อาจารย์ ดร. รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันทะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- ๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Solid State Drive) ชนิด M.๒ NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk ๓.๕ inch) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๙ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก (VGA) ที่มีหน่วยความจำแบบ GDDR๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB มีจำนวน CUDA Cores ไม่น้อยกว่า ๕,๘๘๘ และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ DisplayPort หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับอ่าน/เขียน DVD RW แบบติดตั้งในเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑๑ มีพอร์ต USB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๙ พอร์ต โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ พอร์ต, USB ๓.๒ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ที่มีเทคโนโลยีการเปิดเครื่อง (Power On) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๓.๑๒ มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยแบ่งเป็น PCIe x ๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง PCIe x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps พร้อมสาย UTP CAT๖ แบบสำเร็จรูป ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๓.๑๔ มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ ๘๐+ (Power Supply ๘๒% Efficient) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ W และมีไฟ LED แสดงผลที่ Power Supply สำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power Supply LED Diagnostic) หรือมีไฟ LED แสดงผลที่ด้านหน้าตัวเครื่อง เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงานของภาคจ่ายไฟ
- ๓.๑๕ พร้อมจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว Panel Type IPS มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐, Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑, ๑๐๐% sRGB color gamut, ๑๐๐% Rec ๗๐๙ color gamut และมีพอร์ตแบบ Display Port หรือ HDMI
- ๓.๑๖ พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบสาย USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร
- ๓.๑๗ พร้อมเมาส์ ชนิด Laser หรือ Blue Optical Sensor ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม แบบมีสาย USB และแผ่นรองเมาส์
- ๓.๑๘ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๓.๑๙ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI Mode ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number และรุ่นของ BIOS ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒๐ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่อง หรือสัญญาณเสียงสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์สิทธิ์ กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

- เบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๕ รายการ อย่างน้อยประกอบไปด้วย BIOS, PCI Device, Memory, CPU, System board ฯลฯ เป็นต้น
- ๓.๒๑ มีวงจรเตือนเมื่อเปิดฝาเครื่อง (Intrusion Switch หรือ Solenoid Hood Lock) และมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
- ๓.๒๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๓.๒๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- ๓.๒๔ สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐) หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๓.๒๕ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ และ EPEAT ระดับ GOLD หรือดีกว่า
- ๓.๒๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารรับรอง โดยโรงงานดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ๓.๒๗ ระยะเวลาประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ คีย์บอร์ด ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาแก้ไข ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ (On-Site Service) ภายในวันถัดไป
- ๓.๒๘ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๓.๒๙ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๙๕๐VA ๕๒๐Watt, Input Frequency ๕๐/๖๐ Hz +/- ๕ หรือ +/- ๑๐%, Auto-sensing, Output Voltage ๒๒๐ VAC หรือ ๒๓๐ VAC มีแบตเตอรี่แบบ Lead-acid มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ CE
- ๓.๓๐ พร้อมลำโพง Stereo ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Watt รับกระแสไฟจากสาย USB

รายการที่ ๔ จอแสดงผลภาพสำหรับต่อพ่วงเป็นจอที่ ๒ แบบที่ ๑

จำนวน ๑๙ ชุด

มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

- ๔.๑ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ มีพอร์ตแบบ Display Port หรือ HDMI
- ๔.๒ เป็นจอภาพรุ่นเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในรายการที่ ๑ และรายการที่ ๒
- ๔.๓ ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาแก้ไข ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ (On-Site Service) ภายในวันถัดไป

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ธิ์ กิตติวงกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันตะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

๕.๔ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

รายการที่ ๕ จอแสดงผลภาพสำหรับต่อพ่วงเป็นจอที่ ๒ แบบที่ ๒
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

จำนวน ๖ ชุด

๕.๑ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว Panel Type IPS มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑, ๑๐๐% sRGB color gamut, ๑๐๐% Rec ๗๐๙ color gamut และมีพอร์ตแบบ Display Port หรือ HDMI

๕.๒ เป็นจอภาพรุ่นเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในรายการที่ ๓

๕.๓ ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาแก้ไข ณ ที่ตั้งหรือนอกสถานที่ (On-Site Service) ภายในวันถัดไป

๕.๔ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

๘. กำหนดการ

๘.๑ กำหนดการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

๘.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ตามจำนวนเงินตามสัญญา โดยจะเบิกจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ และทดสอบการใช้งานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขในสัญญาและขอบเขตของงาน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินไม่เกิน ๕,๑๗๙,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

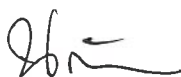
๑๑. ราคากลาง

เป็นเงิน ๕,๑๗๘,๖๗๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๑๒. แบบสัญญาที่ใช้

สัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์สิริ กิตติวรกุล)

(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

(นายเอกชัย จันทะไพร)

(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

๑๓. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

(ลงชื่อ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทสิทธี กิตติวรากุล)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(อาจารย์ ดร.รัฐพล พรหมมาศ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(อาจารย์จันทวรรณ ตระกูลผิว)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายเอกชัย จันทะไพร)

กรรมการ

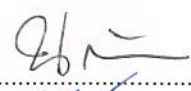
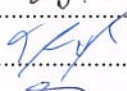
(ลงชื่อ)



(นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ)

กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๑๗๙,๐๐๐.๐๐ (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๕,๑๗๘,๖๗๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
(/) ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท ชีซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๒ บริษัท อาซ์คมี โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลแทนด์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------|---|
| ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์สิทธิ์ | กิตติวรากุล | ประธานกรรมการ |  |
| ๖.๒ อาจารย์ ดร.รัฐพล | พรหมมาศ | กรรมการ |  |
| ๖.๓ อาจารย์จันทวรรณ | ตระกูลผิว | กรรมการ |  |
| ๖.๔ นายเอกชัย | จันทะไพร | กรรมการ |  |
| ๖.๕ นายกิตติศักดิ์ | ไชยคำ | กรรมการ |  |


.....
(รองศาสตราจารย์จิรภัทร วรรณฤมล)
คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน

การคำนวณราคากลางสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รวมติดตั้ง จำนวน ๙๖ เครื่อง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้บริหาร คณาจารย์และ บุคลากร แบบที่ ๑	๔๗	เครื่อง	๓๖,๗๕๐.๐๐	๑,๗๒๙,๑๓๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้บริหาร คณาจารย์และ บุคลากร แบบที่ ๒	๓๘	เครื่อง	๕๙,๔๓๐.๐๐	๒,๒๕๘,๓๔๐.๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้บริหาร คณาจารย์และ บุคลากร แบบที่ ๓	๑๑	เครื่อง	๙๔,๒๐๐.๐๐	๑,๐๓๖,๒๐๐.๐๐
๔	จอแสดงผลภาพสำหรับต่อ พ่วง เป็นจอที่ ๒ แบบที่ ๑	๑๙	จอ	๕,๐๐๐.๐๐	๙๕,๐๐๐.๐๐
๕	จอแสดงผลภาพสำหรับต่อ พ่วง เป็นจอที่ ๒ แบบที่ ๒	๖	จอ	๑๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
รวม					<u>๕,๑๗๘,๖๗๐.๐๐</u>